



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CONCLUSION

### 1. Identificación del producto y del fabricante

**1.1 Producto:** CONCLUSION (bifentrin 3 + imidacloprid 10 % p/v SC)

**1.2 Empresa:** FMC

**1.3 Nombre químico:**

bifentrin: (2-metil (1,1'-bifenil)-3-il) metil 3-(2-cloro-3,3,3 trifluoro-1-propenil)  
2,2-dimetil ciclopropano carboxilato

imidacloprid: 1-(6-cloro-3-piridilmetil)- N-nitroimidazolidin-2-ilideneamina

**1.4 CAS Nº:** [82657-04-3] (bifentrin) ; [138261-41-3] (imidacloprid)

**1.5 Peso molecular:** 422.9 (bifentrin) ; 255.7 (imidacloprid)

**1.6 Uso:** Insecticida

### 2. Clasificación de riesgos

**2.1 Inflamabilidad:** Poco inflamable

**2.2 Clasificación toxicológica:** Clase IV – Producto que normalmente no ofrece peligro

### 3. Propiedades físicas y químicas

**3.1 Aspecto físico:** Solución concentrada

**3.1.1 Color:** Beige

**3.1.2 Olor:** Característico

**3.2 Presión de vapor:** No disponible

**3.3 Punto de fusión:** No disponible

**3.4 Punto de ebullición:** 102 ° C.

**3.5 Solubilidad en agua a 20°C:** No disponible.

**3.6 Temperatura de descomposición:** No disponible

### 4 Primeros auxilios

**4.1 Inhalación:** En caso de inhalación, alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia médica. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

**4.2 Piel:** quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran podido ser afectadas.

**4.3 Ojos:** lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

**4.4 Ingestión:** Procurar atención médica inmediata. Nunca suministrar nada por boca, ni provocar el vómito a una persona inconsciente.

### 5 Medidas contra el fuego

**5.1 Medios de extinción:** Polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, espuma universal, niebla de agua.

**5.2 Procedimientos de lucha específicos:** utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a máxima distancia posible. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua,



endicando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Utilizar agua para enfriar los envases.

## 6 Manipuleo y almacenamiento

**6.1 Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial, máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto y las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

**6.2 Almacenamiento:** Almacenar en un sitio fresco, seco, y bien ventilado. No usar o almacenar cerca de calor, llamas o superficies calientes. Almacenar solo en los envases originales. Mantener lejos del alcance de los niños o animales.

## 7 Estabilidad y reactividad

**7.1 Estabilidad:** El producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso.

**7.2 Reactividad:** algo corrosivo al aluminio y al cobre. No corrosivo al hierro y latón.

## 8 Información toxicológica

**8.1 Inhalación:** Moderadamente peligroso

**8.2 Ojos:** No irritante.

**8.3 Piel:** No irritante

**8.4 Ingestión:** Producto que normalmente no ofrece peligro

**8.5 Toxicidad aguda**

**8.5.1 Oral DL50**

DL<sub>50</sub> oral en ratas = 3129 mg/Kg.

**8.5.2 Dermal DL50**

DL50 > 4000 mg/kg

**8.5.3 Inhalación CL50**

CL50 (rata): > a 0.89 mg/L

**8.5.4 Irritación de la piel**

No irritante.

**8.5.5 Sensibilización de la piel**

No sensibilizante.

**8.5.6 Irritación para los ojos**

No Irritante.

**8.6 Toxicidad subaguda:** No se ha determinado para este producto.

**8.7 Toxicidad crónica:** No disponible

**8.8 Mutagénesis:** No mutagénico.

## 9 Información ecotoxicológica

**9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** CL<sub>50</sub> 96 hs: 3.33 mg/L

**9.2 Toxicidad para aves:** DL<sub>50</sub> de dosis única en codorniz = 158.09 mg/kg.

**9.3 Persistencia en suelo:** se evidencia una residualidad de 30 días.

**9.4 Efecto de control:** Insecticida que combina la acción del piretroide y del neonicotinoide actuando por contacto, ingestión y vía sistémica en el control de



insectos.

## 10 Acciones de emergencia

**10.1 Derrames:** Aislar y señalizar el área de derrame. Usar indumentaria y equipos protectores. Contener y absorber el derrame con material absorbente (arena, tierra, arcilla) Lavar el área con detergente industrial fuerte y absorber el líquido resultante con material inerte. Juntar el absorbente contaminado con pala, removiendo también la capa de suelo afectada y colocar en un recipiente rotulado y posteriormente eliminar convenientemente. Evitar que el derrame alcance corrientes de agua, alcantarillas o desagües.

**10.2 Fuego:** utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a máxima distancia posible. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endicando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Utilizar agua para enfriar los envases.

**10.3 Disposición final:** El producto puede ser inutilizado en una solución de soda cáustica, pH 13, con 24 horas de agitación. Neutralizar y poner en una laguna de evaporación e incinerar los barros en un incinerador autorizado en empresas habilitadas para tal fin.

## 11 Información para el transporte

**11.1 Terrestre:** UN: 2902 – Plaguicida líquido tóxico, N.E.P. (Imidacloprid + bifentrin)  
Grupo de Envase: III – Clase: 6.1 – H.I N° 60

**11.2 Aéreo:** UN: 2902 – Plaguicida líquido tóxico, N.E.P. (Imidacloprid + bifentrin)  
Grupo de Envase: III – Clase: 6.1 – H.I N° 60

**11.3 Marítimo:** UN: 2902 – Plaguicida líquido tóxico, N.E.P. (Imidacloprid + bifentrin)  
Grupo de Envase: III – Clase: 6.1 – H.I N° 60 – IMDG Contaminante marino.

### Frase(s) R :

R20 - Nocivo por inhalación.

R25 - Tóxico por ingestión.

R50/53 - Moderadamente tóxico para los organismos acuáticos.



## TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694
- CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100
- BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795